Inhalt.

Seite

Kline, Ladislav. Der Nachweis und die Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren. I. Mitteilung: n-Buttersäure 1

Fromageot, Claude und **Pierre Desnuelle.** Über die Synthese von Aminosäuren durch Hefen. II. Mitteilung: Isolierung von Alanin . . . 24

Chrząszcz, Tadeusz und **Mikolaj Zakomorny.** Über die Bildung von Harnstoff aus Pepton durch verschiedene Schimmelpilze 31

Langecker, Hedwig. Das Schicksal der Citronensäure im Organismus des Kaninchens 43

Schütz, F. A. Zur Frage des natürlichen Vorkommens von 2-Oxy-6-aminopurin 52

Mayr, T. und **G. Borger.** Beitrag zur Aktivierung des Kathepsins durch Blausäure und Glutathion 56

Meyerhof, O. und **K. Lohmann.** Über die enzymatische Umwandlung von Phosphoglycerinsäure in Brenztraubensäure und Phosphorsäure 60

— — Über die enzymatische Gleichgewichtsreaktion zwischen Hexosediphosphorsäure und Dioxyacetonphosphorsäure. II. Mitteilung: Die negative Wärmetönung der enzymatischen Spaltung 73

Meyerhof, O. Beobachtungen zur Kinetik der zellfreien Gärung . . 80

Kiessling, W. Über die Titrationskurven einiger 3-Kohlenstoff-Phosphorsäureester und der Inosinpyrophosphorsäure 103

Traxl, Walther, Karl Braun und **Karl Locker.** Über den Einfluß von fetten Ölen auf Metalloleosolen auf die Zellatmung. I. 109

Moyer, Laurence S. Untersuchungen über die Elektrophorese der Cholesterinsuspensionen 122

Schmitz, Adolf. Bemerkungen zur nephelometrischen Eiweißbestimmung im Serum 132

Seelich, Franz. Über die Grenzflächenspannung von Pferde- und Meerschweinchenserum gegen Vaselinöl und deren Änderung nach Erhitzen des Serums auf die Inaktivierungstemperatur 135

Seite

Johne, Franz und **Hans Weden.** Die Beeinflussung von Oxydations-Reduktionsvorgängen durch Tierkohle 147

Giedroyć, W. Untersuchungen über die Aggregation von Gelatine . 154

Mystkowski, E. M. Nephelometrische Untersuchungen mit Eiweißlösungen 161

Martini, Emilio und **Arturo Bonsignore.** Eine neue Methode der Ascorbinsäurebestimmung (Vitamin C) 170

Wenusch, Adolf. Über das Auftreten von höheren Kohlenwasserstoffen im Tabakrauch 178

Keller, Rudolf und **Gertrud Klepetar.** Getrennte Analyse der Lebergewebe zur Kennzeichnung der Elektrostruktur 180

Fujita, Akiji und **Takeshi Kodama.** Untersuchungen über Atmung und Gärung pathogener Bakterien. III. Mitteilung: Über Cytochrom und das sauerstoffübertragende Ferment, sowie die Atmungshemmung der pathogenen Bakterien durch CO und HCN . . . 186

Hofmann, Eduard. Untersuchungen über Glykoside und Disaccharide spaltende Enzyme von Schimmelpilzen 198

Baba, T. Über die besonderen Verhältnisse bei der Phosphorylierung von Maltose durch frische untergärige Hefe, Trockenhefe und Mazerationssaft 207

Antoniani, Claudio. Über die enzymatische Spaltung der Cellobionsäure 219

Schreder, K., R. Brunner und **R. Hampe.** Die anaerobe und aerobe Gärung von Pseudomonas-Lindneri-Kluyver in glucosehaltiger anorganischer Nährlösung 223

Lintzel, W. Untersuchungen über Trimethylammoniumbasen. III. Mitteilung: Trimethylammoniumbasen im menschlichen Harn 243

Przyłęcki, St. J. von und **R. Majmin.** Über die Verbindung Myosin—Polysaccharid. III. Teil der Untersuchungen über Polysaccharoproteide 262

Erödi, F. Über Oberflächenaktivität und Löslichkeitsverhältnisse der physiologisch wichtigen Fettsäuren 273

Sbarsky, B. I. und **L. Subkowa.** Die Rolle der Erythrocyten beim Eiweißstoffwechsel. I. Mitteilung: Die Wanderung des Aminostickstoffs zwischen Erythrocyten und Plasma 279

Laskowski, M. Calcium- und Phosphorgehalt im Blutplasma der Legehenne während des Hungers 284

Werle, E. Über die Inaktivierung des Kallikreins. Zweite Mitteilung 291

Seite

Schlesinger, Max. Zur Frage der chemischen Zusammensetzung des Bakteriophagen 306

Weinmann, Josef. Blutzuckersteigerung durch Diastase 312

Krupski, Anton, Alfred Kunz und **Felix Almasy.** Über den Verbleib des Coffeins im tierischen Organismus. Versuche mit Ziegen und Meerschweinchen 317

Mardaschew, S. R. Über die Proteasen des Frosches 321

Kisch, Bruno. Beeinflussung der Gewebsatmung durch hypertonische Lösungen. II. Mitteilung: Na-Salze einwertiger Anionen 324

— Beeinflussung der Gewebsatmung durch Ca-Mangel 338

— Die Beeinflussung der Gewebsatmung durch Fluorid 345

— Zwei einfache Hilfsapparate fürs Laboratorium 349

Iljin, G. Die Eiweißstoffe der Tabaksamen 350

Michlin, D. und **A. Ryżowa.** Über nichtfermentative Uricolyse in tierischem Gewebe 354

Utewski, A. und **S. Epstein.** Unter Mitarbeit von **W. Ossinskaja** und **E. Mima.** Der intermediäre Stoffwechsel in den endokrinen Drüsen. II. Mitteilung: Glykolyse in Gl. suprarenalis und Corpus luteum . 359

— — — — Der intermediäre Stoffwechsel in den endokrinen Drüsen. III. Mitteilung: Glykolyse und Proteolyse in Gl. suprarenalis bei erhöhter Hormonproduktion 362

Freund, Rudolf. Experimentelle Beiträge zur Wirkungsweise antiseptischer Stoffe 365

Baur, Emil und **H. Schindler.** Über die Hydrolyse des Phenylalanins 381

Gróh, J. und **M. Weltner.** Über die chemischen und spektroskopischen Eigenschaften des Serumglobulins. (Zusammenhang derselben mit den Blutgruppen?) 389

Görtz, Svend. Methode zur Bestimmung von Cholesterin in 0,1 ccm Totalblut mit empfindlichen stabilen Farbreaktionen 396

Meyerhof, O. und **K. Lohmann.** Über die enzymatische Gleichgewichtsreaktion zwischen Hexosediphosphorsäure und Dioxyacetonphosphorsäure. III. Mitteilung: Über Abfangen der Triosephosphorsäure mit Bisulfit und die Verbreitung des Ferments „Zymohexase" in den verschiedenen Zellarten 413

Sevag, M. G. Eine neue physikalische Enteiweißungsmethode zur Darstellung biologisch wirksamer Substanzen. Isolierung von Kohlenhydraten aus Hühnereiweiß und Pneumococcen 419

Seite

Mardaschew, S. und **M. Mogilewsky.** Vergleich zwischen den Größen des osmotischen Druckes und der Geschwindigkeit fermentativer Reaktionen 430

Blagowestschenski, A. W. und **R. M. Melamed.** Die proteolytischen Fermente der Samen einiger Pflanzen 435

Lang, K. und **B. Lueken.** Eine titrimetrische Mikromethode zur Bestimmung der Cholsäure in der Galle 346

Graßmann, Wolfgang und **Ferdinand Schneider.** Zur Spezifität der Dipeptidase. Enzymatisches Verhalten von Asparaginsäure- und Glutaminsäurepeptiden 452

Berichtigung 462

Autorenverzeichnis 463